San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN

2ª JUNTA DE ACLARACIONES PARA EL CONCURSO MSP-OPM-RP-057/21-CP

Acta que se formula en relación al concurso: **MSP-OPM-RP-057/21-CP** relativo a: **AMPLIACIÓN DE LA CALLE JOSÉ VASCONCELOS ENTRE LAS CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ "LA CORREGIDORA" Y MARIANO JIMÉNEZ, EN SAN PEDRO GARZA GARCÍA** siendo las **14:00 hrs** del día **04 de Octubre del 2021**.

Se reunieron en la Sala de Juntas de la de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del Municipio de San Pedro Garza García N.L., las empresas participantes en el concurso descrito y personal que representa a la Presidencia Municipal de San Pedro Garza García, de conformidad con la Convocatoria respectiva, las personas físicas o morales cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

En acato a las disposiciones normativas técnicas de la obra, se establecen las condicionantes que prevalecerán en la contratación y ejecución de la obra y que son las siguientes:

I.- DATOS RELEVANTES

No. de Licitación:	MSP-OPM-RP-057/21-CP
Convocatoria/ Invitación Restringida :	Convocatoria Pública
Descripción de la Obra:	AMPLIACIÓN DE LA CALLE JOSÉ VASCONCELOS ENTRE LAS CALLES JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ "LA CORREGIDORA" Y MARIANO JIMÉNEZ, EN SAN PEDRO GARZA GARCÍA
Visita al sitio de realización de los trabajos:	29 de Septiembre de 2021 a las 10:00 hrs
Plazo de ejecución de la obra:	180 días
Fecha de Inicio de los trabajos:	25 de Octubre del 2021
Fecha de Terminación de los trabajos:	22 de Abril del 2022
Presentación de Propuestas y Apertura Técnica.	11 de Octubre del 2021 a las 14:00 horas en los bajos de la Presidencia Municipal, Juárez y Libertad, S/N, San Pedro Garza García, N.L.
Principales cambios a la información entregada con la compra de bases:	Se extiende el período de ejecución que se menciona en la Convocatoria, pasando de 120 a 180 días, se entregan nuevos documentos de ESPECIFICACIONES, se entregan planos adicionales, se entrega NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS.
Próxima Junta de Aclaraciones:	Esta es la última Junta de Aclaraciones.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

II.- ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES

1.- Se utilizarán las especificaciones entregadas en ésta Junta.
2.- Se entrega la siguiente información adicional:

a) Especificaciones Particulares Losa de Concreto
b) Especificaciones de Construcción de Pavimentos y Terracerías **(ESPECIFICACIONES TERR Y PAVIMENTOS-REV02)**
c) Especificación **CFE DCABT000 (INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN)**
d) Especificación **CFE DCCSSUBT (CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS SUBTERRÁNEOS)**
e) Especificación **CFE DCPROTER (CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS)**
f) Especificación **CFE DCCIAMBT (CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES AÉREAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN)**
g) Plano de Desvío de Tránsito
h) Mecánica de Suelos (Geotecnia)
i) Diseño de Pavimento
j) Proyecto Pluvial
k) Plano 02. Cordones.

3.- En el concepto 19.2 la unidad debe ser metro líneal (m.l.)
4.- En el concepto 43.3 la cantidad debe ser 0.00 (cero)
5.- Se hace cambio de descripción de los siguientes conceptos 25.1, 25.2, 25.3,25.4, 25.5 y 42.1 los cuales se marcan en amarillo, no cambia su volumen.
6.- Se entrega nuevo **CATALOGO DE CONCEPTOS** conteniendo los cambios antes mencionados.
7.- Adicional al Gestor que se solicitó en la Primera Junta de Aclaraciones, se solicita también en el Personal Técnico y Administrativo que se considerará en sus indirectos, un **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION ELECTRICA acreditado por CFE (Exhibir documento que avale certificación y experiencia)** para la construcción de la obra eléctrica con la responsabilidad y experiencia para realizar trámites relativos al proyecto con Supervisión de CFE cumpliendo lineamientos de **SISPROTER.**

Listado de Personal Mínimo Requerido, el no incluir todo el personal y su documentación será motivo de desechamiento.

- ✓ Supervisor de Obra
- ✓ Supervisor de Seguridad
- ✓ Profesional Responsable de Pavimentos
- ✓ Gestor para trámites con las cableras
- ✓ Superintendente de Construcción Eléctrica

III.- PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

1.- El acto de presentación de propuestas y apertura técnica se llevará a cabo en la fecha y hora indicada en ésta Junta de Aclaraciones, después de ésta hora, no se permitirá la entrada a la Sala donde se llevará a cabo el acto a ningún participante, por lo que se les recomienda llegar con anticipación a la hora señalada.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

2.- Sus propuestas deberán presentarse en dos sobres cerrados en forma inviolable y debidamente identificados como PROPUESTA TÉCNICA y PROPUÉSTA ECONÓMICA.

3.- Dentro de su PROPUESTA ECONÓMICA, deberá incluir un CD o USB con el catálogo de conceptos (formato entregado por la convocante) en formato Excel (.xls) incluyendo sus precios, esto con el fin de agilizar la evaluación de sus propuestas.

IV.- PREGUNTAS PRESENTADAS

CEMEX CONCRETO S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON RÍO BRAVO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1. **¿Cuáles son los trabajos que se pueden subcontratar (conceptos)?**
   R= No se pueden subcontratar trabajos, la empresa ganadora será responsable de la totalidad de los trabajos.

2. **¿Qué periodo se debe considerar para el análisis del financiamiento?**
   R= Mes

3. **¿Cuál será el periodo de pago de estimaciones para el análisis del financiamiento?**
   R= Mes

4. **Análisis del Factor De Salario Real (Fsr). (El análisis detallado se deberá incluir en el Documento AE 2). Solicitamos se proporcione el Documento AE 2.**
   R= No existe el Documento AE-2 el análisis detallado se debe presentar en el anexo E-6

5. **¿Dónde se deberá de considerar el Impuesto Sobre Nómina del 3%?**
   R= En el análisis de Factor de Salario Real

6. **Solicitamos planos y especificaciones de semaforización.**
   R= Ver plano PSV-01 entregado en bases de concurso

7. **Partida Preliminares Pavimentos: Renivelaciones. ¿Se deberá de considerar la sustitución de brocal o tapa y marco?**
   R= En los conceptos 1.11, 1.12, es afirmativo

8. **Solicitamos croquis y especificación de la cadena y losa de nivelación.**
   R= Para el concepto 1.12 considerar losa de 2.00m x 3.00m de 0.30m de espesor, con el refuerzo indicado

9. **Solicitamos a la Dependencia la ubicación de los bancos de tiro autorizados para el depósito de material producto de excavación y demolición.**
   R= Es a tiro libre fuera del Municipio.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

10. En el ANEXO E-5 indica que "no se deberá incluir el cargo por operación". Solicitamos nos indiquen ¿en dónde se incluirá dicho cargo?

R= En la tarjeta de Precios Unitarios como lo marca la LOPEMNL

11. En caso de acuerdo preliminar de asociación se señala que las personas morales o físicas deberán presentar individualmente el Convenio Privado de Asociación. ¿Cada persona moral deberá presentar individualmente la documentación señalada para la integración de la Propuesta Técnica y Económica? O bien, ¿será conforme a lo establecido por el párrafo tercero del artículo 49 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Nuevo León? que establece: "En caso de que la propuesta sea presentada conjuntamente por varias empresas, el representante común para estos efectos entregará la proposición"

R= Una sola propuesta firmada por el representante común quien podrá designar mediante carta poder simple a un presentante de la propuesta con la debida identificación.

12. ¿Cuándo dos o más contratistas participen conjuntamente en la licitación, los Anexos y Apéndices señalados en las Bases para la integración de la propuesta Técnica y Económica deberán ser firmados respectivamente por cada representante legal de la persona moral correspondiente o será suficiente con la firma del representante común?

R= Por el representante común

13. ¿El poder amplio y suficiente otorgado al representante común deberá ser otorgado ante Fedatario Público o será suficiente con que se establezca por los respectivos representantes legales de las personas morales en el Convenio Privado de Asociación?

R= Convenio de Asociación Simple entre los interesados

14. ¿Será suficiente con adjuntar al Convenio Privado de Asociación el Anexo E-3 en el que se indiquen e identifiquen los conceptos de trabajo que cada uno de los asociados llevará a cabo? o ¿será necesario citarlos dentro del cuerpo del Convenio Privado de Asociación?

R= Si, es suficiente

15. Estos documentos, al igual que los de aquellos que los presentaron para la compra de las bases en las oficinas de LA DEPENDENCIA, se recibirán y se evaluarán detalladamente previo a la evaluación de la propuesta técnica. La falta de alguno de estos documentos ocasionará el rechazo inmediato de la propuesta ¿Se deberán adjuntar a la propuesta aquellos documentos que se presentaron para la compra de las bases?

R= Solo se requiere lo solicitado en las BASES, la documentación de inscripción no es necesaria.

16. ¿Se tomarán en cuenta como obras en proceso, aquellas que se encuentren suspendidas temporalmente por causas imputables a La Contratante/Dependencia?

R= Si, y deberá adjuntar carta del contratante con el status de la obra.

17. ¿En caso de participación conjunta, todas las hojas que integren los sobres de la proposición para la integración de la propuesta Técnica y Económica deberán ser firmados por el representante común o deberán ser firmadas respectivamente por cada representante legal de la persona moral correspondiente?

R= Firmadas por el representante común

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

18. Al señalar que además cada una de las hojas deberán estar debidamente foliadas (EXCEPTUANDO COLOR NEGRO) ¿se refiere sólo a las firmas con tinta azul o también a la tinta del foliado?
R= Deberá firmar preferentemente con azul y foliar con color distinto al negro.

19. ¿Se tomarán en cuenta como obras en proceso, aquellas que se encuentren suspendidas temporalmente por causas imputables a La Contratante/Dependencia? En caso afirmativo ¿Será suficiente con el manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que se encuentran sin atraso, presentando copia del contrato respectivo y el oficio de suspensión correspondiente?
R= No es suficiente el manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, se requiere el documento del contratante.

20. ¿En caso de que el equipo disponible sea propio, bastara con presentar copias simples de las facturas que acrediten la propiedad de los equipos?
R= Se presentará solamente documentación del equipo que sea arrendado en el anexo T-5a ya que el equipo propio ya se manifestó durante la revisión para la inscripción y venta de BASES.

21. ¿En caso de participar de manera conjunta, la garantía de seriedad podrá ser tramitada únicamente por el representante común ante cualquier institución de crédito que opere en el país o bien emitida por una institución de fianzas, sujeta a la Ley Federal de la materia?
R= Cheque de garantía de una de las dos razones sociales, o fianza conjunta tramitada por el representante común.

22. En caso de participación conjunta. Entendemos que bastara con incluir la copia del recibo de pago de bases de una de las empresas. Favor de confirmar.
R= Afirmativo

23. En relación a las bases y Apéndices que deberán ser devueltos debidamente firmados por EL LICITANTE, ¿se pueden entregar en formato electrónico USB acompañado de un manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que indique que conocemos el contenido y alcance de dichos documentos? Favor de confirmar
R= No, la documentación deberá entregarse de manera física para archivo.

PREGUNTAS RELACIONADAS A LA ESPECIFICACION PARTICULAR DEL PAVIMENTO DE CONCRETO:

24. La actual ley de Pavimentos en su artículo 79, solicita al menos 35% de agregado fino y el agregado que cumpla con artículo 72 con relación al pulimiento
¿Qué porcentaje es el correcto utilizar, 30% o 35 para este concurso"

R= Los agregados que se deben utilizar en la mezcla del concreto del pavimento deberán cumplir el alcance contratado y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

25. ¿Qué coeficiente de pulimiento acelerado aplica para este tramo?
R= Los agregados que se deben utilizar en la mezcla del concreto de pavimento deberán cumplir el alcance contratado y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

26. ¿El 100% o el 35% como indica la Ley de pavimentos?
R:Los agregados que se deben utilizar en la mezcla del concreto de pavimento deberán cumplir el alcance contratado y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

27. ¿Aplica para agregado fino o grueso?
R:Los agregados que se deben utilizar en la mezcla del concreto del pavimento deberán cumplir el alcance contratado y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

28. Revenimiento para pavimentadora 4cm +/-2.5cm.
Revenimiento de 8cm, se dificultará la descarga de las unidades a tiro directo, por ende, un suministro lento y con riesgo que no baje el concreto de la unidad.
¿Es posible ajustar el revenimiento a 10cm +/-2.5cm para el suministro, mezclado y transporte del concreto en camión revolvedor en zona urbana?

R: Consulte especificaciones recuerde que procedimiento constructivo será su propuesta y deberá cumplir los parámetros de calidad de materiales, resistencia del concreto y acabado final de las losas de pavimento, y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

29. ¿Es necesaria la prueba una un tramo de 380ml aproximadamente?
Esto tiene más aplicación para tramos carreteros.

R= Ver especificaciones entregada en ésta Junta. Debe cumplir los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

30. ¿Es posible utilizar plantas de dosificación locales?
R= No hay espacio para ubicarla en obra.

31. ¿Es posible utilizar camión revolvedor para el mezclado y transporte del concreto en zonas urbanas?
R= Deberá Garantizar la calidad de los materiales, y del concreto y las normas aplicables de acuerdo a las bases de concurso.

32. ¿Cuál sería el intervalo entre unidades durante el suministro?
R: El procedimiento constructivo será su propuesta y deberá cumplir los parámetros de calidad de materiales, resistencia del concreto y acabado final de las losas de pavimento, y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

33. ¿Se requiere uso de pavimentadora para el tramo y sección del proyecto en particular? ¿Es posible realizar la colocación de concreto con regla vibratoria de estructura y regla vibratoria manual por el tamaño de sección?
R: Ver especificaciones entregadas en ésta Junta.

34. ¿Es posible realizar colocar canastas pasajuntas en juntas de control sin contar con DBI? ¿Se puede insertar, colocar y nivelar barra de amarre de manera manual cuando el concreto se encuentre en estado plástico?

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

R: Se deberá cumplir el proyecto El procedimiento constructivo será su propuesta y deberá cumplir los parámetros de calidad de materiales, resistencia del concreto, acabado final de las losas de pavimento, y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

35. ¿Es posible conciliar con la supervisión la aceptación del concreto en función del tiempo de elaboración y revenimiento si este llega a alcanzar los 35°C?
R= El procedimiento constructivo será su propuesta y deberá cumplir los parámetros de calidad de materiales, resistencia del concreto, acabado final de las losas de pavimento, y los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

36. ¿Es posible realizar el texturizado manualmente y con un peine metálico de ¾" y/o 1" entre cerdas"

Coeficiente de fricción de 0.6 a una velocidad de un meter a 75km/hr.
Estos parámetros son para pavimentos nuevos carreteros.

R= La superficie de la losa deberá cumplir con los lineamientos de LPCRPENL, con la garantía que establece el contrato.

37. ¿Es posible se pueda ajustar el coeficiente de fricción transversal en vialidades urbanas?
R= Esta pregunta no corresponde a la aplicación de los métodos de prueba, consulte la norma. (NO APLICA)

38. ¿Es posible hacer la integración del estabilizante de manera tradicional para el tramo en cuestión?
R= Ver especificaciones entregadas en esta Junta.

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Conceptos 1.7, 1.8, 1.20 y 1.22 Se indica que los materiales recuperados se entregarán en la bodega de servicios públicos del municipio, ¿Nos podrían indicar en donde se encuentra dicha bodega?
R= Los conceptos 1.7, 1.8 y 1.22 se entregarán en Privada Acuerdos y Vasconcelos, en Col. Garza Ayala. El concepto 1.20 en Díaz Ordaz sin Numero entre María Cantu y 20 de Noviembre, en San Pedro Garza Garcia.

Concepto 1.11, ¿Es registro telescópico o cuadrado?, ¿Nos pueden indicar las dimensiones y el material del que están fabricados los registros?
R= Deberá cotizar lo observado en la visita de obra

Concepto 1.16, La unidad "ml" ¿se refiera a los metros lineales de barrote de 4" x 4", metros lineales verticales de apuntalamiento incluyendo los contraventeos o metros lineales horizontales longitudinales a la barda?, ¿Nos pudieran proporcionar un detalle?
R= La unidad está definida por la distancia horizontal de la barda que se va a apuntalar, cubriendo el área de la barda con triplay de 1.22m x 2.44m de manera vertical, además de los elementos para contra venteo y anclaje con el suelo

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

Concepto 1.26. El concepto menciona que son reutilizables ¿Cuántos usos está considerando el Municipio?, y el Volumen considerado ¿Es para todo el Tramo?

R= Cada puente estará formado por dos placas de las medidas que se indica en el concepto y deberá mantener la cantidad solicitada de puentes en la obra durante todo el desarrollo de los trabajos, para colocar en los lugares que se solicite por supervisión, cruce de zanjas, pasos peatonales, etc. El material no será recuperable a favor del municipio, por lo tanto puede ser su mejor propuesta.

Concepto 3.1, El concepto menciona que el diseño es el indicado en los planos, pero no lo localizamos, ¿Nos podrán indicar el diseño?

R= Se entrega plano de CORDONES, detalle utilizado en LAS CALZADAS, el cual también será válido para este proyecto.

Concepto 3.7, El concepto menciona la instalación de loseta prefabricada a base de mortero cemento arena, ¿En qué proporción se considera para el proyecto?

R= Usar mortero cemento arena proporción 1:4

Concepto 3.9, El concepto menciona la instalación de loseta prefabricada a base de mortero cemento arena, ¿En qué proporción se considera para el proyecto?

R= Usar mortero cemento arena proporción 1:4

Concepto 3.11, El concepto menciona la instalación de loseta prefabricada a base de mortero cemento arena, ¿En qué proporción se considera para el proyecto?

R= Usar mortero cemento arena proporción 1:4

Concepto 4.7, Solicitamos de la manera más atenta el plano de la rejilla, esto porque el análisis varía dependiendo la cantidad de perforaciones y de piezas a soldar.

R= Se entrega plano de planta y detalles constructivos de drenaje pluvial.

Concepto 5.7, Solicitamos el detalle para la Conexión Pluvial de tubería ADS de 48"

R= Se entrega plano de planta y detalles constructivos de drenaje pluvial.

Concepto 7.5, El concepto considera Tubo de Conduit de 2" Ced. 40, ¿Es correcto el tipo de tubería?

R= La Tuberia conduit pvc de 2" diam. tipo pesado,

Concepto 8.3, Solicitamos el Plano para el Pavimento de concreto MR-45 kg/cm2

R=Ver plano PG-01, entregado en las bases de concurso

Conceptos 9.3 y 9.4, ¿Se nos pueden indicar las medidas de las flechas, o estas serán de acuerdo a alguna norma en particular?

R= Revisar Manual de Señalización Vial y Dispositivos de Seguridad, de S.C.T., para velocidad menor a 60km/hr

Conceptos 10.7 y 13.8 ¿De qué dimensiones se realizarán los sondeos?

R=1.50 x 1.00m a la profundidad que localicen las líneas de servicios.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

Conceptos 11.26, El concepto se refiere a las tomas domiciliaria, que incluye la demolición de pavimento y banqueta, ¿Se debe de considerar la reposición de Pavimento o banqueta en el Precio Unitario?
R= No incluye la reposición de pavimento o banqueta, el relleno va hasta el nivel de pavimento

Conceptos 11.27, Se solicita el detalle del Atraque de Concreto
R= Ver detalle en plano de proyecto de red de agua potable entregado en las bases de concurso

Concepto 12.3 ¿Se refiere únicamente a los planos de Agua potable?
R= Afirmativo, que cumpla con el alcance para poder localizarlos posteriormente.

Concepto 14.6, 14.7 y 14.8 ¿De que profundidad máxima será el pozo de visita?
R= Ver planos de Proyecto de Drenaje Sanitario de las bases de concurso.

Concepto 16.3 ¿Se refiere únicamente a los planos de Drenaje sanitario?
R= Afirmativo, con el alcance que se solicita en el concepto, para localizar en cualquier momento los principales elementos.

Concepto 17.15, Solicitamos el Detalle del Bolardo Modelo BL-09-AC-TR
R= Ver bolardo BL-009 modelo Sonic en catálogo de "Nacional de bancas", o equivalente, de acero al carbón de 20cm de diam. Con acabado final pintura electrostática color gris.

Concepto 18.1. El concepto refiere que deberá contar con aviso de Prueba de Lapem, El precio de estas inspección o certificación, ¿Se considerada en el Precio unitario o en los Indirectos de Obra?
R= Lo materiales utilizados para construcción de obras subterráneas para CFE, llevan control de calidad certificado por el El Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales (LAPEM), los proveedores deben cumplir con esta normatividad y agregan a sus materiales la constancia de esta certificación de calidad.

Concepto 19.9 ¿El sistema de control independiente se refiere a que es un programador autónomo inalámbrico?
R= Afirmativo

De ser afirmativa la pregunta anterior para que es el cableado del concepto 19.8?
R= Para la operación del alcance del concepto 19.6

Concepto 21.11, Para la construcción de base para semáforo de 50 x 50 x 100, ¿Qué resistencia de concreto se harán estos trabajos, en plano no especifica ese punto?
R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

Concepto 21.12, Para la construcción de base para semáforo de 70 x 70 x 200, ¿Qué resistencia de concreto se harán estos trabajos, en plano no especifica ese punto?
R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

Concepto 21.1, Para los trabajos de Reubicación de Estructura de Semáforo, en el precio unitario ¿se debe considerar la base de Concreto?, en caso Afirmativo ¿Qué medida seria y/o detalle?

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

R=Negativo, está en los conceptos 21.11

Concepto 21.18, Para los trabajos de Reubicación de Estructura PS-1, en el precio unitario ¿se debe considerar la base de Concreto?, en caso Afirmativo ¿Qué medida seria y/o detalle?
R=Negativo, está en los conceptos 21.12

Concepto 21.19, Para los trabajos de Reubicación de Estructura MG-10, en el precio unitario ¿se debe considerar la base de Concreto?, en caso Afirmativo ¿Qué medida seria y/o detalle?
R=Negativo, está en los conceptos 21.12

Concepto 21.19, El concepto se refiere a Cámara de video detección vehicular de alto desempeño, Se solicita ¿Qué marca y modelo a considerar?
R= Cámara de video detección CITILOG para control C-200 , incluye el cable de conexión, eliminador de voltaje, interfase para cámara de video detección marca CITILOG, Mod. XCOM+LXCOM-P

Concepto 23.6, Refente a los trabajos de CONSTRUCCIÓN DE AISLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN CON RESPECTO A LOS CRUCES DE LAS LÍNEAS DE GAS NATURAL; AISLAMIENTO A BASE DE 4 CAMAS DE LADRILLO DE BARRO RECOCIDO Y ARENA # 4 CUBRIENDO UN METRO DE LARGO Y EL ANCHO DE LA ZANJA INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL, COLOCACIÓN DE LADRILLO DE BARRO, COLOCACIÓN DE ARENA #4, ACARREOS DE MATERIALES DE BANCO DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Solicitamos el detalle de este concepto, ya que en planos entregados por la dependencia, no viene
R= Deberá cotizar lo que dice textualmente el concepto para un espesor de 80cm, con capas intermedias con arena.

Partida Red de Baja Tensión, Concepto 24.1,24.2, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, Solicitamos planos para los trabajos de esta partida
R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS que se entregan en ésta Junta.

Concepto 33.1 ¿Se refiere únicamente a los planos de instalación eléctrica?
R= Afirmativo, deberá considerar los alcance para la entrega de obra a CFE, referida en la especificación técnica CFE DC PROTER para realización de obras por terceros.

Concepto 43.1 ¿Se refiere a todos los planos de la obra?
R= Afirmativo, Bancos de ductos de fibra óptica, Banquetas, Pavimento, Riego, alumbrado, arborización, jardinería, canalizaciones, registros, especificaciones de cableados, materiales, subestaciones cisterna, etc. que cumpla con el alcance para poder localizarlos posteriormente.

STRUCTOR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONCEPTO 1.23.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCION DE ZONA DE TRABAJOS QUE CONSTA DE 40 BARRERAS DE PROTECCION DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA 1 (DPC-1) DE 1.22 X 1.40, 15 INDICADORES DE

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

OBSTACULOS (DPC-6), DE 30 X 1.22 CM (A USOS). INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." FAVOR DE ACLARAR SI SON 40 BARRERAS EN EL CONCEPTO O 40 JUEGOS DE TODO

R= La cantidad del concepto 1.23 es una pieza, que incluye 40 barreras modelo DPC-01

CONCEPTO 3.1.- "CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 PREMEZCLADO, DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANOS, DE 45 X 36 X 24cm...." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Se entrega plano de CORDONES, detalle utilizado en LAS CALZADAS, el cual también será válido para este proyecto.

CONCEPTO 3.2.- "CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 PREMEZCLADO, DE 24 x 45 CM;...." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Se entrega plano de CORDONES, detalle utilizado en LAS CALZADAS, el cual también será válido para este proyecto.

CONCEPTO 5.1.- "EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES EN TODO TIPO DE MATERIAL HASTA PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO....." FAVOR DE PROPORCIONAR MECÁNICA DE SUELOS.

R= Se entrega en ésta Junta, información de mecánica de suelos disponible, deberá cotizar en base a su experiencia, o en su defecto puede realizar sondeos, previa autorización de SIOP.

CONCEPTO 6.3.- "REUBICACION DE TUBERIAS (BANCOS DE DUCTOS) DE DEPENDENCIAS DE FIBRA OPTICA Y SEMAFOROS. INCLUYE: RECUPERACION DE CANALIZACION EXISTENTE, IZAJE, REINSTALACION DE NUEVA ZANJA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." SE SOLICITA DE TALLE DE LOS DIVERSOS BANCOS DE DUCTOS A REUBICAR, ASÍ COMO ACLARAR SI EN ESTE CONCEPTO SE DEBE CONSIDERAR HACER LA ZANJA NUEVA Y, EN CASO DE SER AFIRMATIVO, ESPECIFICACIONES DE DICHAS ZANJAS

R= Considere realizar zanja de 50 x 50 cm en presencia de tubería de manera manual, liberar tubería y moverla manualmente a nueva zanja para bajar de nivel.

CONCEPTO 8.3.- "SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO CON RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR 45 KG/CM2, ACELERADO A 3 DÍAS, ANTIDERRAPANTE MEDIANTE EL USO DEL 30% DE GRANITO QUE CUMPLA CON EL PULIMENTO ACELERADO..... LA EMPRESA CONCRETERA DEBE DE CONTAR: 1) CERTIFICACIÓN ISO 9001 2) LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (EMA)..." ¿SE DEBERÁ DEMOSTRAR CON ALGÚN DOCUMENTO QUE LA EMPRESA CUENTA CON LOS CERTIFICADOS SOLICITADOS?

R= En esta etapa no, solo la empresa adjudicada lo entregaría en el momento de la ejecución de los trabajos.

CONCEPTO 10.7.- "SONDEOS CON EXCAVACION A MANO PARA LA LOCALIZACION DE REDES DE SERVICIO UBICADAS SOBRE TRAZO DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR....." LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO ES "PIEZA" FAVOR DE ACLARAR LAS DIMENSIONES PARA DICHO TRABAJO.

R= Deberá considerar un pozo de 1.50 x 1.00m a la profundidad de las tuberías de proyecto, y relleno hasta nivel de la carpeta

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

CONCEPTO 11.25.- "CONEXIÓN DE TUBERIA DE 0.15 M. (6") Ø NUEVA A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CODOS,..." FAVOR DE ESPECIFICAR TIPO DE TUBERÍA.

R= Ver plano de proyecto de agua potable, la conexión la realiza agua y drenaje de monterrey, el contratista realiza la excavación, relleno y suministra los materiales necesarios.

CONCEPTO 12.2.- "CONEXIÓN DE TOMA DE AGUA DOMICILIARIA NUEVA A EXISTENTE INCLUYE....." ¿ES TOMA DOMICILIARIA SENCILLA O DOBLE? ¿DE QUÉ LONGITUD?

R= Debe considerar que el concepto es unir la tuberia existente de cada servicio, al medidor al limite de propiedad, previo construccion de toma nueva, y conectar el medidor a la toma nueva..

CONCEPTO 12.3.- "ELABORACION DE PLANOS DE OBRA TERMINADA, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA OBRA CONTRATADA, ASI COMO EL MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES Y ADYACENTES (PEMEX, GAS, FFCC, CFE, TELEFONO, SADM, PLUVIALES, ETC.) CON REFERENCIA DE BANCOS DE NIVEL @ 200 MTS. Y 3 PUNTOS DE CONTROL LEVANTADOS CON GPS DOBLE FRECUENCIA POR PLANO, DOCUMENTADO CON FICHA TECNICA Y COORDENADAS PROYECCION UTM ZONA 14 NORTE Y DATUM WGS 1984 O ITRF 92 ENTREGADO EN FORMATO AUTOCAD 2018 SEGUN ESPECIFICACIONES DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) E IMPRESO SIMILAR AL PLANO DE PROYECTO. SELLADO Y FIRMADO POR AUTORIDAD Y SUPERVISION SADM." ¿CUÁNTOS PLANOS SE DEBEN CONSIDERAR? ESTO CON LA FINALIDAD DE SABER CUÁNTOS PUNTOS DE CONTROL SE DEBEN INCLUIR EN EL CONCEPTO

R= Los necesarios, los planos son en formato de Agua y Drenaje de Monterrey para entrega como obra terminada , deberá contemplar el cumplimiento de los alcances del concepto.

CONCEPTO 13.1.- "TRAZO, NIVELACION, LOCALIZACION Y COLOCACION DE REFERENCIAS EN PLACAS DE AC. INOX. (2" X 4") INCLUYE....." ¿CUÁNTAS PLACAS DEBEN CONSIDERARSE? O ¿EN QUÉ PROPORCIÓN (1 PLACA POR CADA CUÁNTOS ML)?

R= Deberá considerar las necesarias para mantener los puntos de apoyo localizables durante el desarrollo de la obra.

CONCEPTO 13.8.- "SONDEOS CON EXCAVACION A MANO PARA LA LOCALIZACION DE REDES DE SERVICIO UBICADAS SOBRE TRAZO DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR....." LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO ES "PIEZA" FAVOR DE ACLARAR LAS DIMENSIONES PARA DICHO TRABAJO.

R= Deberá considerar un pozo de 1.50 x 1.00m a la profundidad de las tuberías de proyecto, y relleno hasta nivel de la carpeta

CONCEPTO 16.2.- "CONEXIÓN DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA NUEVA A EXISTENTE INCLUYE....." ¿ES DESCARGA SANITARIA SENCILLA O DOBLE? ¿DE QUÉ LONGITUD?

R= Ver plano de proyecto de drenaje sanitario.

CONCEPTO 16.3.- "ELABORACION DE PLANOS DE OBRA TERMINADA, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA OBRA CONTRATADA, ASI COMO EL MOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES Y ADYACENTES (PEMEX, GAS, FFCC, CFE, TELEFONO, SADM, PLUVIALES, ETC.) CON REFERENCIA DE BANCOS DE NIVEL @ 200 MTS. Y 3 PUNTOS DE CONTROL LEVANTADOS CON GPS DOBLE FRECUENCIA POR PLANO, DOCUMENTADO CON FICHA TECNICA Y COORDENADAS

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

PROYECCION UTM ZONA 14 NORTE Y DATUM WGS 1984 O ITRF 92 ENTREGADO EN FORMATO AUTOCAD 2018 SEGUN ESPECIFICACIONES DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) E IMPRESO SIMILAR AL PLANO DE PROYECTO. SELLADO Y FIRMADO POR AUTORIDAD Y SUPERVISION SADM." ¿CUÁNTOS PLANOS SE DEBEN CONSIDERAR? ESTO CON LA FINALIDAD DE SABER CUÁNTOS PUNTOS DE CONTROL SE DEBEN INCLUIR EN EL CONCEPTO

R= Los necesarios, los planos son en formato de Agua y Drenaje de Monterrey para entrega como obra terminada , deberá contemplar el cumplimiento de los alcances del concepto.

CONCEPTO 19.2.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CED40 PARA SISTEMA DE RIEGO DE 2" DIAM. PARA CRUCES DE ALIMENTACION, INCLUYE: EXCAVACION, TAPADO, CONEXIONES, PEGAMENTO, UNIONES, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO ES "PIEZA" FAVOR DE ACLARAR SI ES CORRECTA.

R= Deberá considerar como unidad de obra terminada por metro lineal (ml)

CONCEPTO 20.8.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE 10,000.00 LTS, MARCA ROTOPLAS, INCLUYE: INSTALACION HIDRAULICA DESDE ALIMANTECION Y HASTA RED DE RIEGO, CON TUBERIA DE 2" DIAM, VALVULA DE FLOTADOR, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN" DISTANCIA A CONSIDERAR TANTO EN LA ALIMENTACIÓN COMO EN LA DESCARGA

R= Deberá considerar 10 metros

CONCEPTO 21.1.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO GANSO PARA SEMAFORO PEATONAL, INCLUYE: MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE EN SITIO." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Ver plano PSV-01, señalado como semaforo peatonal

CONCEPTO 21.11.- "CONSTRUCCION DE BASE PARA SEMAFORO DE 50 X 50 X 100 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y RETIRO, CIMBRA, MATERIALES, JUEGO DE ANCLAS DE 3/4" X 90 CMS. DE LONG. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." FAVOR DE ESPECIFICAR RESISTENCIA DEL CONCRETO

R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

CONCEPTO 21.12.- "CONSTRUCCION DE BASE PARA SEMAFORO DE 70 X 70 X 200 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y RETIRO, CIMBRA, MATERIALES, JUEGO DE ANCLAS DE 1" X 90 CMS. DE LONG. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." FAVOR DE ESPECIFICAR RESISTENCIA DEL CONCRETO

R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

CONCEPTO 21.13.- "CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 14" DIAM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=200kg/cm2 y tapa redonda de 14" diam.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

CONCEPTO 21.17.- "REUBICACION DE ESTRUCTURA DE SEMAFORO EXISTENTE, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESINSTALACION Y Y COLOCACION EN NUEVA UBICACIÓN A UNA DISTANCIA ENTRE 10 A 20 MTS. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Ver plano PSV-01, se reubicará para respetar rampas de acceso peatonal.

CONCEPTO 23.5.- "EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS CON MAQUINARÍA RETROEXCAVADORA O EQUIVALENTE, Y/O A MANO; SEGÚN CONVENGA, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO...." FAVOR DE PROPORCIONAR MECÁNICA DE SUELOS.

R= Se entrega geotecnia y cotizar en base a eso o en su defecto podrá realizar sondeos previo autorización de la SIOP

CONCEPTO 23.6.- "CONSTRUCCIÓN DE AISLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN CON RESPECTO A LOS CRUCES DE LAS LÍNEAS DE GAS NATURAL; AISLAMIENTO A BASE DE 4 CAMAS DE LADRILLO DE BARRO RECOCIDO Y ARENA # 4 CUBRIENDO UN METRO DE LARGO Y EL ANCHO DE LA ZANJA INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL, COLOCACIÓN DE LADRILLO DE BARRO, COLOCACIÓN DE ARENA #4, ACARREOS DE MATERIALES DE BANCO DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO" FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE.

R= Deberá cotizar lo que dice textualmente el concepto para un espesor de 80cm, complementados con arena.

CONCEPTO 25.1.- "CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE 1 BANCO DE DUCTOS DE PADC DE 101 MM DIAM. DE COLOR ROJO CON ESTRIADO EXTERIOR MEDIANTE SANJADO A CIELO ABIERTO EN BANQUETA. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-P1B Y A LA CFE-BMT-C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD 4"F Y 2"F COLOR ROJO O ANARANJADO RD 13.5....." ¿ES TUBERÍA DE 4" O DE 2"? PUES SE MENCIONAN LAS DOS.

R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS entregadas en ésta Junta

CONCEPTO 25.2.- "CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE 6 DUCTOS DE PADC DE 101 MM DE F DE COLOR ROJO CON ESTRIADO EXTERIOR MEDIANTE SANJADO A CIELO ABIERTO EN BANQUETA. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-P6B Y A LA CFE-BMT-C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD 4"F Y 2"F COLOR ROJO RD 13.5....." ¿ES TUBERÍA DE 4" O DE 2"? PUES SE MENCIONAN LAS DOS.

R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS entregadas en ésta Junta.

CONCEPTO 25.3.- "CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE 6 DUCTOS DE PADC DE 101 MM DE F DE COLOR ROJO CON ESTRIADO EXTERIOR MEDIANTE SANJADO A CIELO ABIERTO EN ARROLLO DE CALLE. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-P6A Y A LA CFE-BMT-C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD 4"F Y 2"F COLOR ROJO RD 13.5....." ¿ES TUBERÍA DE 4" O DE 2"? PUES SE MENCIONAN LAS DOS.

R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS entregados en ésta Junta.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

CONCEPTO 25.4.- "CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE 9 DUCTOS DE PADC DE 101 MM Ø DE COLOR ROJO CON ESTRIADO EXTERIOR MEDIANTE ZANJADO A CIELO ABIERTO EN BANQUETA. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-P9B Y A LA CFE-BMT-C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD 4"Ø Y 2"Ø COLOR ROJO RD 13.5....." ¿ES TUBERÍA DE 4" O DE 2"? PUES SE MENCIONAN LAS DOS.

R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS entregados en ésta Junta.

CONCEPTO 25.5.- "CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE 9 DUCTOS DE PADC DE 101 MM DE Ø DE COLOR ROJO CON ESTRIADO EXTERIOR MEDIANTE SANJADO A CIELO ABIERTO EN ARROLLO DE CALLE. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-P9A Y A LA CFE-BMT-C. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PAD 4"Ø Y 2"Ø COLOR ROJO RD 13.5....." ¿ES TUBERÍA DE 4" O DE 2"? PUES SE MENCIONAN LAS DOS.

R= Ver especificación CFE DCCSSUBT : CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRANEOS entregados en ésta Junta.

CONCEPTO 30.2.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU REQUERIDO PARA CONEXIÓN ENTRE EL NEUTRO Y EL TRANSFORMADOR. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA DE LAPEM, CONEXIONES SOLDABLES Y MECANICAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." FAVOR DE ESPECIFICAR CALIBRE DEL CABLE.

R= Cable de cobre Calibre 2/0 desnudo

CONCEPTO 32.5.- "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y PREPARACIONES DE SERVICIO EN BAJA TENSIÓN AÉREAS DE 1, 2 O 3 FASES RELACIONADO CON EL CAMBIO DE RED AÉREA A SUBTERRÁNEA EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES. LAS ACOMETIDAS DE LOS SERVICIOS SERÁN DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN VIGENTE DCBAT000, LAS PREPARACIONES DEBERÁN SER DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN APLICABLE: DCMBT100,200,300 Ó 400." FAVOR DE ACLARAR CUÁNTAS ACOMETIDAS SON DE CADA TIPO

R= Cotizar la cantidad indicada en el catálogo de conceptos, y lo observado en visita de obra.

CONCEPTO 33.1.- "ELABORACION DE PLANOS DE OBRA TEMINADA Y PARA ENTREGA DE OBRA A CFE, PLANOS TRIFILARES, DE OBRA CIVIL, DE EQUIPOS, Y EN SISTEMA DEPRORED, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES CFE, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA OBRA CONTRATADA ASI COMO EL INMOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES ADYACENTES (PEMEX, GAS, FFCC, CFE, TELEFONIA, SADM, PLUVIALES, ETC.), CON BANCOS DE NIVEL A CADA 500 METROS Y 3 PUNTOS DE CONTROL LEVANTADOS CON GPS DOBLE FRECUENCIA POR PLANO, DOCUMENTADO CON FICHA TECNICA Y COORDENADAS PROYECCION UTM ZONA 14 NORTE Y DATUM WGS 1984 O ITRF 92 ENTREGADO EN FORMATO AUTOCAD VERSION 2012 SEGUN ESPECIFICACIONES DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) E IMPRESO SIMILAR AL PLANO DE PROYECTO." ¿CUÁNTOS PLANOS SE DEBEN CONSIDERAR? ESTO CON LA FINALIDAD DE SABER CUÁNTOS PUNTOS DE CONTROL SE DEBEN INCLUIR EN EL CONCEPTO

R= Deberá considerar los alcance para la entrega de obra a CFE, referida en la especificación técnica CFE DC PROTER para realización de obras por terceros.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

CONCEPTO 34.2.- "SEÑALAMIENTO DE PROTECCION PREVENTIVO DIURNO Y NOCTURNO PARA PROTECCION DE ZONA DE TRABAJOS QUE CONSTA DE 10 BARRERAS DE PROTECCION DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA 1 (DPC-1) DE 1.22 X 1.40, 15 INDICADORES DE OBSTACULOS (DPC-6), DE 30 X 1.22 CM, 50 CONO DE 71 CM CON REFLEJANTE, 5 PZAS BANDA DE PROTECCION (PRECAUCION, PROHIBIDO EL PASO), 2 FLECHAS ELECTRONICAS DE DESVIACION.,POSTE ALINEADOR B115 30 PZAS,BARRERA GALAXY 6 PZAS. MALLA DE 1.20 X 50 MTS ; 10 ROLLOS. INCLUYE:....." FAVOR DE ACLARAR SI SON 10 BARRERAS EN EL CONCEPTO O 10 JUEGOS DE TODO

R=Son 10 barreras DPC-1, es un juego de todo.

CONCEPTO 40.1.- "SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS TIPO CUBETA PARA RED WI-FI, CON ENLACE DE REGISTROS COMUNITARIOS DE CABLERAS, INCLUYE: GUIA A BASE DE RAFIA, EXCAVACION, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLES O ESPECIFICACIONES

R= Enlace a registro tipo L-3T con poliducto de 1" diam de manera subterránea, previo al colado de banquetas, con registro para alumbrado con cuerpo de cubeta de 12"de diámetro con marco y contramarco de concreto polimérico reforzado de fibra de vidrio. Resistencia 3000 kg.

CONCEPTO 43.1.- "ELABORACION DE PLANOS DE OBRA TEMINADA, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA OBRA CONTRATADA ASI COMO EL INMOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES ADYACENTES (PEMEX, GAS, FFCC, CFE, TELEFONIA, SADM, PLUVIALES, ETC.), CON BANCOS DE NIVEL A CADA 500 METROS Y 3 PUNTOS DE CONTROL LEVANTADOS CON GPS DOBLE FRECUENCIA POR PLANO, DOCUMENTADO CON FICHA TECNICA Y COORDENADAS PROYECCION UTM ZONA 14 NORTE Y DATUM WGS 1984 O ITRF 92 ENTREGADO EN FORMATO AUTOCAD VERSION 2012 SEGUN ESPECIFICACIONES DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) E IMPRESO SIMILAR AL PLANO DE PROYECTO.." ¿CUÁNTOS PLANOS SE DEBEN CONSIDERAR? ESTO CON LA FINALIDAD DE SABER CUÁNTOS PUNTOS DE CONTROL SE DEBEN INCLUIR EN EL CONCEPTO.

R= Afirmativo, Bancos de ductos de fibra óptica, Banquetas, Pavimento, Riego, alumbrado, arborización, jardinería, canalizaciones, registros, especificaciones de cableados, materiales, subestaciones cisterna, etc. que cumpla con el alcance para poder localizarlos posteriormente.

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIÉRREZ, S.A. DE C.V.

Presentación y Apertura de Proposiciones
¿Se puede prorrogar la presentación de propuestas?

R= A raíz de que se agendó ésta segunda Junta de Aclaraciones para el día de hoy 04 de Octubre del 2021, el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica se reprograma para el día 11 de Octubre a las 14:00 horas en los Bajos de la Presidencia Municipal de San Pedro Garza García.

Concepto 37.1 Se indica en el Catalogo que son 1,350 m3 de relleno
¿El volumen es correcto?

R= Afirmativo

Red de Drenaje Sanitario Existente
¿Podrían indicar a que profundidad se encuentra la tubería?

R= Ver plano de proyecto de líneas de drenaje sanitario

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

Red de Agua Potable Existente
¿Podrían indicar a que profundidad se encuentra la tubería?
R= Ver plano de proyecto de líneas de agua potable

Red de Drenaje Sanitario y Red de Agua Potable Existente
¿Se debe activas hasta que se concluya la nueva red o en qué momento se cancelaria las redes existentes?
R= La redes existentes se cancelaran una vez conectados todos los servicios, pero puede ser por tramos, que se liberan una vez entroncados las líneas nuevas.

DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES URBANAS, S.A. DE C.V.

1- ¿Para el cálculo del factor de salario real se deberá considerar el salario mínimo general o el valor de UMA vigente?
R= Se utilizará el Salario Mínimo General

2- ¿Para el financiamiento los intereses a considerar serán positivos y negativos o solo negativos?
R= Positivos y Negativos

3- ¿Para el factor de salario real se deberá considerar el impuesto sobre nómina?
R= Si

4- Dada la magnitud y complejidad del proyecto se solicita una segunda junta de aclaraciones para revisar posibles dudas del proyecto.
R= Se está celebrando el día de hoy una Segunda y última Junta de Aclaraciones.

5- Se solicita prorroga en la entrega de la propuesta de 1 semana posterior a la última junta de aclaraciones, esto debido a las instalaciones especiales a cotizar y tener el tiempo suficiente para dicha cotización e integración en la propuesta.
R= A raíz de que se agendó ésta segunda Junta de Aclaraciones para el día de hoy 04 de Octubre del 2021, el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica se reprograma para el día 11 de Octubre a las 14:00 horas en los Bajos de la Presidencia Municipal de San Pedro Garza García.

6- Para el concepto de unidad verificadora para las subestaciones del proyecto se indica que se incluye tramites, gestorías, proyecto y planos a presentar, trámites necesarios para contratación de los servicios, pagos de aportaciones a CFE. ¿Cuál es el costo de las aportaciones a considerar, esto para que todos los participantes estemos en igualdad de condiciones?
R= La información se encuentra disponible en esta liga https://app.cfe.mx/Aplicaciones/CCFE/Tarifas/TarifasCREIndustria/Industria.aspx, debe considerar la tarifa de alumbrado Público, es APMT, y para sistema de riego es GDMTO, son dos acometidas en una subestación compartida.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

7- En visita de obra se mencionó que se cerrara todo el tramo, por lo que solicitamos plano de señalamiento de protección y desviación mínimo, así como cantidad de bandereros mínimos a considerar en nuestros indirectos.
R= Se entrega plano con desvíos de trafico

CONSTRUCTORA MOYEDA, S.A. DE C.V.

1. Debido a la magnitud del proyecto y a la cantidad de información que se tiene y los insumos a cotizar se solicita de la manera más atenta una prórroga de al menos 15 días hábiles para poder realizar una mejor propuesta.
   R= A raíz de que se agendó ésta segunda Junta de Aclaraciones para el día de hoy 04 de Octubre del 2021, el Acto de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica se reprograma para el día 11 de Octubre a las 14:00 horas en los Bajos de la Presidencia Municipal de San Pedro Garza García.

2. ¿Se solicita saber cuáles son días y los horarios disponibles para la ejecución de los trabajos?
   R= El horario es 24 horas los siete días de la semana, deberá programar actividades que no produzcan contaminación auditiva, o de polvos, que permitan trabajar con los vecinos aledaños a la obra.

3. Se solicita estudio de mecánica de suelos.
   R= Se anexa estudio de geotecnia disponible, deberá proponer en base a su experiencia, o puede realizar sondeos exploratorios, previa autorización de SIOP

4. Se solicita en general la totalidad de planos del proyecto y especificaciones particulares.
   R=Se anexan en bases de concurso y se entrega información complementaria acompañando estas respuestas

5. Para el cálculo de salario Real ¿se deberá de utilizar el SALARIO MINIMO o el U.M.A.?
   R= Se utilizará el Salario Mínimo General

6. En las bases punto 8.7 seguro de responsabilidad civil se establece que será de un 30% del valor del contrato, sin embargo en el modelo de contrato indica que será del 10% , se desea saber cual % es el correcto.
   R= El indicado en el MODELO DEL CONTRATO.

7. En el punto 8.4 de las bases RETENCIONES menciona que la dependencia podrá hacer una retención del 5% de cada estimación y en el modelo de contrato clausula decima quinta se establece que se hará una retención por el 5% de cada estimación, por concepto de fondo de garantía, se desea saber si se hará o no dicha retención.
   R= Se aplicará lo indicado en el MODELO DE CONTRATO.

8. En el punto 8.4 de las bases RETENCIONES menciona que se hará una retención del 0.2% como aportación al ICIC y en el modelo de contrato vigésimo sexta correspondiente a RETENCIONES, indica que sea hará una retención del 0.2% por concepto al ICIC y adicionalmente otra retención del 0.1%

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

correspondiente al DIF SAN PEDRO, se desea saber cuáles retenciones aplicaran si las de las bases o la del modelo de contrato.
R= Se aplicará lo indicado en el MODELO DE CONTRATO.

9. En la cláusula OCTAVA del contrato: - LÍNEAS DE SERVICIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA. - Cuando en el lugar de la obra existan líneas de servicio público en operación que convinieran ser retiradas y/o reubicadas, dichos trabajos deberán hacerse por cuenta de "EL CONTRATISTA", o por otros contratistas de acuerdo al alcance de este Contrato, motivo por el cual, "EL CONTRATISTA" deberá considerar en su programación y en su proceso de construcción, estas condiciones imperantes. "EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de asignar una parte o la totalidad de estos trabajos a "EL CONTRATISTA" y éste se obligará a ejecutarlos en los términos del presente contrato.
¿Las líneas de servicio público a retirar o reubicar se manejarán como un extra fuera del contrato? o se deberá considerar algún costo adentro de un concepto del presente catálogo, de ser así, indicar en que concepto se deberá considerar dicho costo y especificar el alcance de dicho trabajo.
R= Cotizar el alcance del catálogo de conceptos.

10. Derivado de la magnitud y la cantidad de trabajos que se deben hacer ¿están considerando cerrar la totalidad de la obra?
R= Revisar plano de desvío vehicular

11. Dentro de los anexos entregados no viene el diseño de la estructura del pavimento, favor de proporcionarnos una copia
R= Se entrega información complementaria acompañando estas respuestas

12. Concepto 2.4 "RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PRUEBA PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL IMPORTADO DE BANCO AUTORIZADO POR SUPREVISION, EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PALEO, TRASPALEO, AGUA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA)" Favor de indicar la calidad del material de banco a utilizar en este concepto.
R= Ver especificaciones entregadas en esta Junta.

13. Concepto 2.5 "SUBRASANTE DE 30 CM CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD SUBRASANTE, COMPACTADO AL 95 % PRUEBA PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL IMPORTADO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PALEO, TRASPALEO, AGUA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA)" en las especificaciones proporcionadas menciona que la compactación será al 100%; cual es la correcta?
R= Deberá cumplir lo especificado en el diseño de pavimento, para compactación de capa subrasante.

14. Favor de proporcionar croquis de detalle de los conceptos 3.1 al 3.3, no se encuentra en planos
R= Se entrega plano de CORDONES, detalle utilizado en LAS CALZADAS, el cual también será válido para este proyecto.

15. Favor de proporcionar detalle y/o plano de los conceptos 14.7 y 14.8
R= Ver planos de proyecto de drenaje sanitario.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

16. Favor de proporcionar planos de cisterna conceptos 20.8 al 20.10:
R=Ver plano de red de riego anexo en bases de concurso.

17. En las bases (3.4.1.) indica que se deberán incluir en los indirectos los procesos y gastos de señalización y seguridad d necesarios, favor de proporcionar planos y/o especificaciones para integrar los costos en este concepto.
R= Se entrega plano de desvío de tránsito acompañando estas respuestas.

18. En las bases 3.4.1. inciso G "ANUNCIO DE OBRA.- Los licitantes en la integración de su propuesta deberán considerar la colocación del ANUNCIO DE OBRA, en un lugar visible en el sitio de ejecución de los trabajos el cual deberá contener en forma impresa nombre del proyecto, monto total de la inversión y origen de los recursos, descripción cuantitativa de la obra, fecha de terminación de la obra, nombre de la persona a moral o persona física a quien se adjudicó la obra, modo de contratación, personas que participaron en la licitación, responsable de la ejecución de la obra por parte de la empresa o persona física adjudicada y sus datos de contacto, así como el responsable de la ejecución de la obra por parte de la dependencia y sus datos de contacto; así como también los anuncios institucionales enunciativos de atención ciudadana de las obras. Dichos costos deberán considerarlos el licitante en sus costos indirectos. (Ver Apéndice 5)" ¿Cuantos y que nomenclaturas de los anuncios institucionales enunciativos de atención ciudadana de las obras debemos considerar en indirectos?
R= Considerar 8 Juegos de Anuncios con sus estructuras de soporte.

19. Concepto "1.14.- DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE (VOLUMEN DE ANTIGUAS CASAS) POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES, PISOS, ACABADOS Y CIMENTACION HASTA 1.00M DE PROF INCLUYE: EQUIPO PARA MITIGACIÓN DE POLVOS DURANTE TODO EL PROCESO DE LA DEMOLICIÓN, CANCELACIÓN DE INSTALACIONES: HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS, SANITARIAS, GAS, ETC., ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA LAS CONSTRUCCIONES COLINDANTES, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL A TIRO LIBRE PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, TRASPALEOS, CORTES, , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Derivado a que las instalaciones son de diversos tipos, nos obliga a tener especialistas para cada uno de ellos, favor de proporcionarnos detalle de las instalaciones existentes, características de las cimentaciones a demoler para poder considerar en el p.u.
R= Deberá considerar las condiciones observadas en la visita de obra, los servicios que actualmente cuenta cada casa, son Agua potable, drenaje Sanitario, gas natural, Las cimentaciones de casas, bardas, etc.

20. Concepto 1.15.- TALA DE ARBOLES DE 6" A 25" DE DIAMETRO PROMEDIO, QUE INTERFIERAN CON EL TRAZO. INCLUYE: CORTE DE RAMAS, EXTRACCION DE RAICES, PROTECCION DE CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURAS COLINDANTES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Favor de proporcionar la cantidad de árboles sus diámetros para considerar en el precio unitario
R= Deberá considerar las condiciones observadas en la visita de obra.

21. Concepto 4.7 "ACERO ESTRUCTURAL EN REJILLA SEGUN ESPECIFICACION Y DISEÑO, CONSIDERANDO MONTAJE, EQUIPO DE SOLDADURA, MANIOBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA,

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, SOLDADURA, TRASLADOS, ETC., INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES, CORTES, DESPERDICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)." falta especificación y diseño, favor de proporcionar

R= Se entrega plano de Proyecto de Drenaje Pluvial en ésta Junta.

22. ¿Qué espesor debemos considerar en el concepto 7?2 demolición de carpeta existente?

R= Deberá considerar las condiciones observadas en la visita de obra.

23. Concepto 8.3.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO CON RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MR 45 KG/CM2, ACELERADO A 3 DÍAS, ANTIDERRAPANTE MEDIANTE EL USO DEL 30% DE GRANITO QUE CUMPLA CON EL PULIMENTO ACELERADO ESTABLECIDO EN LA LEY DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN Y CON SISTEMA DE AUTOCURADO INTERNO. EL CONCRETO DEBERA SER TENDIDO Y COMPACTADO PARA DAR UN ESPESOR FINAL DE LA LOSA DE 24 CM. ACABADO MICROTEXTURIZADO LONGITUDINAL Y ESTREADO TRANSVERSAL. INCLUYE CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES EN MÓDULOS NO MAYORES A 4.7 MTS. ENSANCHE DE JUNTAS A 6 MM, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE TIRILLA DE RESPALDO DE POLIURETANO, SELLO DE JUNTAS CON SELLADOR ELASTOMÉRICO Y AUTONIVELANTE. REFUERZO DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSAL CON BARRAS PASAJUNTAS DE 1 1/4" DE DIÁMETRO DE 46 CM DE LONGITUD SEPARADAS A CADA 30 CM Y REFUERZO DE JUNTAS LONGITUDINALES CON BARRAS DE AMARRE DE 5/8" DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD DE 90 CM Y SEPARADAS A CADA 90 CM. APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO .LA EMPRESA CONCRETERA DEBE DE CONTAR: 1) CERTIFICACIÓN ISO 9001 2) LABORATORIO ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (EMA)", INCLUYE: MATERIALES,DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Favor de proporcionar la modulación de las losas para poder considerar el acero necesario y poder integrar al precio unitario.

R= Deberá ver especificaciones de construcción y Diseño de Pavimento entregadas en esta Junta.

24. CONCEPTO 9.1 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRANJAS DE 40 CMS. COLOR BLANCO Y APLICACIÓN DE REFLEJANTE (MICROESFERA) PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR EN SUPERFICIE ASFÁLTICA, EN LÍNEAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, TRAZO., La pintura se aplicará sobre superficie asfáltica o por estar dentro de la partida de pavimento de concreto hidráulico, ¿se deberá considerar que se aplicará sobre el pavimento de concreto?

R= Ver plano de señalamiento incluido en bases de concurso

25. CONCEPTO 9.2 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRANJAS DE 10 CMS CONTINUA Y DISCONTINUA COLOR BLANCO CON APLICACIÓN DE REFLEJANTE (MICROESFERA), PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR EN SUPERFICIE ASFÁLTICA, EN LÍNEAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU TRAZO Y EJECUCION ., La pintura se aplicara sobre superficie asfáltica o por estar dentro de la partida de pavimento de concreto hidráulico, se deberá considerar que se aplicara sobre el pavimento de concreto ?

R= Ver plano de señalamiento incluido en bases de concurso

26. CONCEPTO 9.3 PINTADO DE FLECHA SENCILLA RECTA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE SELLADOR EN SUPERFICIE ASFÁLTICA

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

PARA INDICAR DIRECCIÓN EN VIALIDADES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, TRAZO., La pintura se aplicará sobre superficie asfáltica o por estar dentro de la partida de pavimento de concreto hidráulico, ¿se deberá considerar que se aplicará sobre el pavimento de concreto?

R= Ver plano de señalamiento incluido en bases de concurso

27. En las especificaciones proporcionadas (ESPECIFICACIONES TERR Y PAVIMENTOS-REV01, menciona "LA PAVIMENTADORA EMPLEADA SERÁ DEL TIPO WIRTGEN 1200, WIRTGEN 1600 O SIMILAR CAPAZ DE PAVIMENTAR EN UNA SOLA FRANJA UN ANCHO DE11.5 Y 13.0 M..." la sección a construir de pavimento es 6.80 en cada cuerpo según plano PLANO CON LOTES PG-01, ¿es correcto el equipo solicitado o se puede realizar el trabajo por franjas de acuerdo a la modulación que nos proporcionen con reglas vibratorias?

R= Se entregan especificaciones y diseño de pavimentos.

28. ¿Qué espesor de carpeta debemos considerar en el concepto 10?2 demolición de carpeta existente?

R= Deberá considerar las condiciones observadas en la visita de obra.

29. Favor de indicar que medidas y profundidad debemos considerar en el concepto 10.7 "SONDEOS POR MEDIOS MANUALES EN LUGARES INACCESIBLES PARA MAQUINARIA, INCLUYE: MATERIALES, CORTE CON DISCO (EN CASO DE SER NECESARIO), LOCALIZAR LA POSICION Y PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS ENTERRADAS EN EL AREA, CONTANDO CON EL APOYO DE PERSONAL DE LAS COMPAÑIAS DE SERVICIO, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LOS REPRESENTANTES, VOLVER A CERRAR LA EXCAVACION, ACARREOS NECESARIOS, COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."

R=1.50 x 1.00m a la profundidad que localicen las líneas de servicios.

30. Concepto 13.8 "SONDEOS CON EXCAVACION A MANO PARA LA LOCALIZACION DE REDES DE SERVICIO UBICADAS SOBRE TRAZO DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR. INCLUYE: CORTE DE PAVIMENTO Y BANQUETA CON DISCO, EXCAVACION, RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE, MOVIMIENTOS, MANIOBRAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." Favor de indicar medidas y profundidades

R=1.50 x 1.00m a la profundidad que localicen las líneas de servicios.

31. Concepto 17.16 "SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO BKT-BA 007/ME O EQUIVALENTE FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN ACABADO GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER, FIJADO A ELEMENTO DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D" 1/2"X3", INCLUYE: LOS MATERIALES, FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS" menciona que será fijado a un elemento de concreto, favor de proporcionar el detalle de dicho elemento.

R= Considerar anclado hasta el firme de concreto, con anclas de acero galvanizado de 3/8" diam, con anclaje químico de su elección, apoyando la base directamente en el piso de adoquín terminado.

32. Concepto "17.18.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA PREVA METAL (MMCITE-LPU-ME) DE 180 CMS DE LARGO, GRIS OSCURO ACERO AL CARBON MODELO LPU251/180 MARCA BKT ACABADO EN PINTURA POLYESTER, FIJADO A ELEMENTO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D" 1/2" X 3" INCLUYE: LOS MATERIALES, FLETE, MANO DE OBRA, EQUIPO,

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS" menciona que será fijado a un elemento de concreto, favor de proporcionar el detalle de dicho elemento.

R= Considerar anclado hasta el firme de concreto, con anclas de acero galvanizado de 3/8" diam, con anclaje químico de su elección, apoyando la banca directamente en el piso de adoquín terminado.

33. Concepto 17.3 "SUMUNISTRO, COLOCACION Y RASTRILLEO DE TIERRA NEGRA EN ZONA DE JARDINERAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN." ¿qué composición de la tierra debemos considerar?

R= Se debe mezclar, tierra negra al 50% , materia orgánica al 30%, y arenas sin finos al 20%

34. Concepto 17.4 "SUMUNISTRO, COLOCACION DE PASTO EN ROLLO EN ZONA DE JARDINERAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN." ¿qué tipo de pasto debemos considerar?

R=Pasto San Agustín.

35. Concepto 17.14 "CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40 X 40 X 40 CMS PARA ANCLAJE DE BOLARDO, CON ACERO DE REFUERZO DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 10 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y RETIRO DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA." Favor de proporcionar croquis.

R= Cotizar el alcance referido a las dimensiones y la ficha técnica del fabricante del concepto 17.15.

36. Concepto 23.1 "EXCAVACIÓN DE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA HINCADO DE POSTE, ESTACA, ANCLADO DE RETENIDA O SISTEMA DE TIERRAS. SE DEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACORDONANDO EL ÁREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEÚNTES, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO), INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO E INDIRECTOS NECESARIOS PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD. DEBERÁ DE OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE (EMPOTRAMIENTOS 03 00 00)." Favor de indicar medidas y profundidades a considerar en el P.U.)

R= Ver especificaciones para construcción de línea aéreas de media y baja tensión CFE-DCCIAMBT entregadas en ésta Junta.

37. Concepto "21.11.- CONSTRUCCION DE BASE PARA SEMAFORO DE 50 X 50 X 100 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y RETIRO, CIMBRA, MATERIALES, JUEGO DE ANCLAS DE 3/4" X 90 CMS. DE LONG. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Favor de indicar armado y resistencia del concreto (Croquis y/o planos)

R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

38. Concepto 21.12.- CONSTRUCCION DE BASE PARA SEMAFORO DE 70 X 70 X 200 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y RETIRO, CIMBRA, MATERIALES, JUEGO DE ANCLAS DE 1" X 90 CMS. DE LONG. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Favor de indicar armado y resistencia del concreto (Croquis y/o planos)

R= Cotizar el alcance de catálogo de conceptos, con resistencia f'c=250kg/cm2

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

39. Concepto "21.24.- ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON DE CENTRO DE CARGA, BASE SOCKET EN CAJA NEMA 3R PARA EXTERIOR SOBREPUESTA EN ESTRUCTURA DE SEMAFORO INCLUYE: CONEXIÓN, CENTRO DE CARGA QO-2, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 30 AMP, TUBO CONDUIT 3/4", CODO PARA CONEXIÓN A REGISTRO, ABRAZADERAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, GRÚA, EQUIPO Y MANO DE OBRA." Favor de entregar especificaciones, croquis y/o planos para considerar materiales, equipo y mano de obra en el desarrollo del precio unitario.

R= Ver especificaciones de acometidas en baja tensión CFE DCABT000 entregadas en ésta Junta,, incluyendo las demoliciones necesarias y las reparaciones a muros, columnas , etc. Para llegar a la ubicación actual de los medidores.

40. CONCEPTO 23.1 EXCAVACIÓN DE CEPA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA HINCADO DE POSTE, ESTACA, ANCLADO DE RETENIDA O SISTEMA DE TIERRAS. SE DEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACORDONANDO EL ÁREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEÚNTES, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO), INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO E INDIRECTOS NECESARIOS PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD. DEBERÁ DE OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE (EMPOTRAMIENTOS 03 00 00). Se solicita croquis de detalle para poder realizar la cotización de dicho concepto.

R= Ver especificaciones para construcción de línea aéreas de media y baja tensión CFE-DCCIAMBT

41. CONCEPTO 43.2 INGENIERIA DE DETALLE HASTA DEL PROYECTO DE FIBRA OPTICA PARA BAJADO DE LAS LINEAS DE SERVICIOS EXISTENTES A RED SUBTERRANEA NUEVA, INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN PREDIOS, UBICACIÓN DE ACOMETIDAS DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTES DEL TRAMO, GESTORIA CON LAS EMPRESAS QUE UTILIZARAN LA CANALIZACION A PROYECTAR, GESTORIA CON LOS PREDIOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL TRAMO, PLASMADO DE REGISTROS DE INTERCONEXION, ACOMETIDAS PARA CARRIER, VOLUMETRIA, CATALOGO DE CONCEPTOS, PLANOS EN FORMATO DWG, DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS. Se solicita la definición del alcance a detalle de dicho concepto y especificar en que consiste cada una de las actividades que se menciona en dicho concepto ya que la descripción es demasiado amplia.

R= Deberá considerar personal especializado para integrar las soluciones con cada empresa proveedora de servicios de telecomunicaciones con líneas aéreas existentes en el tramo del proyecto, y resolver el acomodo dentro de la nuevo banco de ductos por construir, deberá realizar la gestión, negociación, y coordinar la puesta en operación de la nuevas redes, tendrá que presentar los proyectos de solución de cada una en AutoCAD, e impresos para autorización de municipio, informara semanalmente los avances con cada empresa, coordinar la migración ordenada de cada compañía en el espacio asignado, entregar planos as built de las trayectorias y los cables colocados en cada uno de los tubos del nuevo banco de ductos. El alcance es por el total de los cables aéreos existentes.

42. CONCEPTO 43.3 SERVICIOS DE ATENCION Y COORDINACION CON VECINOS Y USUARIOS DE FIBRA OPTICA Y CFE, ATENCION DIRECTA PARA RESOLVER SU ACOMETIDAS, DE CADA UNO DE LOS SERVICIOS QUE TIENE CONTRATADOS, MAPEO Y ANALISIAS DE SOLUCIONES, Y ENTREGA DE

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

INFORMACION COMO COMPLEMENTO DE PROYECTO EJECUTIVO A SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, MANTENER UN PADRON DE LOS AFECTADOS, COORDINAR EN TIEMPO Y FORMA CON CADA USUSRIO LAS MODIFICACIONES EN SU PREDIO PARA RECIBIR LOS SERVICIOS SUBTERRANEOS, CON CADA COMPAÑIA DE SERVCIOS, ASISTIR A REUNIONES PERIODICAS DE COORDINACION, ENTREGA SEMANAL DE REPORTES DE AVANCE Y ANALISIA DE RESULTADOS, EL COSTO SERA POR DOMICILIO EN UNIDAD PIEZA, EL PERSONAL ESTARA EN CONTACTO CONSTANTE CON EL SUPERVISOR DE MUNICIPIO.
Se solicita la definición del alcance a detalle de dicho concepto y especificar en que consiste cada una de las actividades que se menciona en dicho concepto ya que la descripción es demasiado amplia.

R= No se cotizará éste concepto, el trabajo de éste concepto lo realizará el Gestor solicitado en la anterior Junta de Aclaraciones e incluirlo en sus Costos Indirectos.

43. En el plano proporcionado con las bases con el archivo 001-210616-0006-DRENAJE SANITARIO, solo marca las líneas a cancelar del drenaje existente, favor de proporcionar el plano del proyecto a ejecutar del drenaje sanitario

R= Ver planos de proyecto de las líneas de Drenaje Sanitario.

44. En el plano proporcionado con las bases con el archivo 001-210616-0007.- AGUA POTABLE, solo marca las líneas a cancelar del agua existente, favor de proporcionar el plano del proyecto a ejecutar del drenaje sanitario.

R= Ver planos de proyecto de las líneas de Agua Potable.

45. CONCEPTO 12.3, 16.3, 33.1 Y 43. 1 ELABORACION DE PLANOS DE OBRA TEMINADA, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA OBRA CONTRATADA ASI COMO EL INMOBILIARIO URBANO E INSTALACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES ADYACENTES (PEMEX, GAS, FFCC, CFE, TELEFONIA, SADM, PLUVIALES, ETC.), CON BANCOS DE NIVEL A CADA 500 METROS Y 3 PUNTOS DE CONTROL LEVANTADOS CON GPS DOBLE FRECUENCIA POR PLANO, DOCUMENTADO CON FICHA TECNICA Y COORDENADAS PROYECCION UTM ZONA 14 NORTE Y DATUM WGS 1984 O ITRF 92 ENTREGADO EN FORMATO AUTOCAD VERSION 2012 SEGUN ESPECIFICACIONES DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) E IMPRESO SIMILAR AL PLANO DE PROYECTO. Los planos de estos 4 conceptos se deberán entregar en versión 2012 o 2018 ? Adicionalmente menciona la especificación DE DIGITALIZACION ANEXA (FO-ING-JG-25-04) se solicita dicha especificación.
12.3.- y 16.3.- R= Los necesarios, los planos son en formato de agua y drenaje de monterrey para entrega como obra terminada , deberá contemplar el cumplimiento de los alcances del concepto.

33.1.- R= deberá considerar los alcance para la entrega de obra a CFE, referida en la especificación técnica CFE DC PROTER para realización de obras por terceros.

43.1.- R= afirmativo, Bancos de ductos de fibra óptica, Banquetas, Pavimento, Riego, alumbrado, arborización, jardinería, canalizaciones, registros, especificaciones de cableados, materiales, subestaciones cisterna, etc. que cumpla con el alcance para poder localizarlos posteriormente.

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN, S.A. DE C.V.
¿Se va a cerrar el tramo durante la ejecución de los trabajos?

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

R= Ver plano de desvío de tráfico entregado junto con las respuestas a junta de aclaraciones

2.- ¿Las acometidas incluyen construcción de muretes? o solo se llegará al medidor de cada casa habitación.

R= Ver especificaciones de acometidas en baja tensión CFE DCABT000 entregadas en ésta Junta incluyendo las demoliciones necesarias y las reparaciones a muros, columnas , etc. Para llegar a la ubicación actual de los medidores.

3.- En los conceptos 1.2, 10.1, 13.2, 23.2 y 34.4 referente a "cortes con disco" no se especifica el espesor de dicho corte, favor de indicar.

R= Deberá de considerar en base a su experiencia la propuesta, procurando mantener el área adjunta sin demoler en buen estado.

4.- En los conceptos 10.7 13.8 referente a "sondeos con excavación a mano" no se especifica la profundidad de dicho sondeo, favor de indicar.

R=1.50 x 1.00m a la profundidad que localicen las líneas de servicios.

5.- Se va a tener acceso al predio para establecer campamentos (Caseta, oficina, almacenes)

R= Afirmativo

Por correo electrónico se hicieron llegar las siguientes preguntas:

CONSTRUCTORA MOYEDA, S.A. DE C.V.

46. Concepto 18. ¿1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SUMERGIBLE 25 KVA..., Favor de proporcionar los planos para su ubicación y detalle?

R= Ver plano Plano_BT225_2doAcomodo

47. Las bóvedas, registros y accesorios para los trasformadores no vienen incluidos en algún concepto, ¿dónde debemos considerarlos o quedaron como extras?

R= Revisar el alcance de los conceptos a partir de la partida CABLEADO Y ACCESORIOS concepto 29.1

48. Concepto 18.20 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 100 X 80 X 30CMS... "¿Se deberá incluir algún murete, para su instalación?

R= Cotizar solo lo indicado en el catálogo.

49. Concepto 18.25 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 60 X 60 X 75 CMS..." de esta medida no existen registros prefabricados ¿se puede instalar tipo RBTB1 de 55X80X65?

R= Deberá cotizar similar e indicar en su tarjeta de Precios Unitarios el modelo propuesto.

50. Conceptos 25.1 al 25.5 No se especifica en que tramo está ubicado estos ductos, favor de entregar planos para su ubicación,

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

51. Concepto 27.2 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RMTB4-TC "no se encontró en planos ningún registro de este tipo, favor de proporcionar planos de ubicación.

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos.

52. Concepto 27.4 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOVEDA DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT-300... "no se encontró en planos, favor de proporcionar planos de ubicación.

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos.

53. Concepto 27.5 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOVEDA DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT-225"no se encontró en planos, favor de proporcionar planos de ubicación.

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

54. Concepto 29.3 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SUMERGIBLE 25 KVA MONOFASICO NORMA CFE-P1B "no se encontró en planos, favor de proporcionar planos de ubicación.

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

55. Concepto 30.6 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CUÁDRUPLEX XLP 600 V. AL CAL 350 KCM... "no se encontró en planos (en plano de CFE marca cable 3/0-1/0 y no 350), favor de proporcionar planos de ubicación.

R= Ver plano 10.7.1.5_20210414_085326 entregado con las bases de concurso

56. Concepto 32.2 "CONSTRUCCIÓN DE BAJADA PARA TRANSICIÓN CON TUBO METÁLICO GALVANIZADO DE 6" F Y CODO DE 6" F ..." por norma de CFE al utilizar cable de potencia cal. 1/0 (como es este caso) la bajada es con tubo de 4" y no de 6, es correcto el concepto o se deberá de cotizar de acuerdo a norma?

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos.

57. Concepto 39.1 y 39.2 ¿Serán para líneas telefónicas?

R= Cotice en base al alcance de catálogo de conceptos

58. Concepto 39.4, no especifica cuáles son estos postes de PC-11 y su ubicación. Favor de proporcionar especificación y planos de ubicación

R= Cotice en base al alcance de catálogo de conceptos, verifica en base a la Especificación DCCIAMBT

59. En planos viene un transformador 75 KVA, así como una base para este trasformador, pero no está en catálogo, en general existen muchas diferencias entre planos y catálogo del proyecto de alumbrado y electricidad que se nos otorgaron, se recomienda revisar el proyecto y actualizar catálogo.

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

60. ¿Nos pueden proporcionar el listado material que otorga CFE en sus planos, ya que no está incluido en el proyecto de CFE?

R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

61. Nos puede por favor proporcionar el plano de sistema de riego en AutoCAD.

R= El plano en AUTOCAD se va a entregar al contratista adjudicado.

62. Nos puede proporcionar planos de los proyectos de drenaje sanitario, agua potable, jardineria etc en formato autocad.

R= El plano en AUTOCAD se va a entregar al contratista adjudicado.

CEMEX CONCRETOS S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON RÍO BRAVO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1. ¿Se va a requerir instalar marbetes de PVC para identificar los conductores de media tensión?

   R= Afirmativo, considerarlo en su propuesta en el concepto del cableado.

2. ¿Se va a suministrar cable de potencia a usuarios ya sea en media o baja tensión?, si es así ¿en qué conceptos deberá incluirse?

   R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

3. ¿Se va a suministrar codo porta fusible de 200 amp? Si es así, ¿en qué concepto deberá incluirse?

   R=Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

4. ¿se va a suministrar fusible para codo porta fusible? Si es así ¿en qué concepto deberá incluirse?

   R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

5. ¿se va a suministrar adaptador de tierra a los usuarios? Si es así ¿en qué concepto deberá incluirse?

   R= Cotice en base al alcance del catálogo de conceptos

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN, S.A. DE C.V.

1. ¿Se cuentan con planos de modulación de losas de concreto MR? Si es asi, favor de proporcionarlos

   R= Cotice en base a las especificaciones y diseño de pavimento que se entregan en ésta 2ª Junta de Aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante, se les informa que, de conformidad con lo indicado en el Artículo 32, numeral II de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Nuevo León y sus Municipios, las modificaciones efectuadas a la Convocatoria a la licitación que incluyen las Bases de participación, contenidas en la presente acta, formarán parte de la misma y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su propuesta.

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

V.- ASISTENTES

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones, para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, firmando al margen y al calce el presente documento las personas que intervinieron el acto y que así quisieron hacerlo.

EMPRESA	REPRESENTANTE (NOMBRE Y FIRMA)
1.- CONSTRUCTORA MOYEDA, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: ORLANDO SOTO R
2.- CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: Urbasolbecheco Julio César
3.- URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.	FIRMA Cesar Garcia Vega NOMBRE:
4.- GUAJARDO Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: ENRIQUE FERRER.
5.- HÉRCULES CONSTRUCCIONES DE MONTERREY, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE:
6.- STRUCTOR CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE:
7.- PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCION REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: JAIME GARZA PEÑA
8.- DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES URBANAS, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: Laura Aguirre
9.- CEMEX CONCRETOS S.A. DE C.V. EN PARTICIPACION CONJUNTA CON RÍO BRAVO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	FIRMA NOMBRE: Adrian Espronceda Galván

San Pedro Garza García
GOBIERNO MUNICIPAL

10.- OPERADORA DE CONTRATOS INTERNACIONALES RR, S.A. DE C.V.	FIRMA	
	NOMBRE:	PAOLO ZUSIPUR.
11.- CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIÉRREZ, S.A. DE C.V.	FIRMA	
	NOMBRE:	Julio Alt. Ptz.
12.- FOJA INGENIEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	FIRMA	Ing. Lucio Ramos D
	NOMBRE:	

POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

ING. NANCY ETELVINA LOZANO MACÍAS
COORDINADORA DE CONCURSOS
DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN

ING. JESÚS CASTAÑEDA MARTÍNEZ
SUPERVISOR